

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Dezember 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/109998 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04L 12/58**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/050659

(22) Internationales Anmeldedatum:  
30. April 2004 (30.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 25 889.2 6. Juni 2003 (06.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHMIDT, An-**  
**dreas** [DE/DE]; Alter Weg 1 A, 38124 Braunschweig  
(DE). **TRAUBERG, Markus** [DE/DE]; Valkeakoskistr.

6, 38159 Velchede (DE). **VON TREUFELS, Klaus**  
[DE/DE]; Mancinusweg 33, 38304 Wolfenbüttel (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-**  
**SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

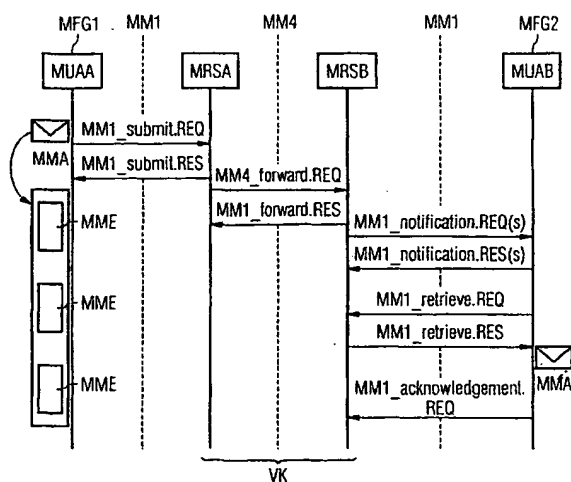
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR TRANSMITTING MESSAGES IN AN MMS-BASED COMMUNICATIONS SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON NACHRICHTEN IN EINEM AUF MMS BASIERTEN KOMMU-  
NIKATIONSSYSTEM



(57) Abstract: The invention relates to a method for transmitting messages comprising the following steps: a transmission message (MMA; MM1\_submit.REQ) containing one or more useful data objects (MME) is first transmitted to a switching component (VK) in order to be routed to a second telecommunications device (MFG2), said transmission being made by a transmitting telecommunications device (MFG1); a plurality of variants of the one or more useful data objects is created in the switching component in accordance with a set of parameters; the second telecommunications device is then informed (MM1\_notification.REQ) of the provision of the plurality of variants of said one or more useful data objects for transmission to the second telecommunications device; preferably, a delivery request message (MM1\_retrieve.REQ) relating to a specific variant of the one or more useful data objects is subsequently sent from the second telecommunications device to the switching component; the switching component then transmits a delivery message containing the requested variant of the one or more useful data objects to the second telecommunications device.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) **Zusammenfassung:** Offenbart ist ein Verfahren zum Übertragen von Nachrichten mit folgenden Schritten. Zunächst wird eine Übermittlungsnachricht (MMA; MM1\_submit.REQ) mit einem oder mehreren Nutzdatenobjekten (MME) an eine Vermittlungskomponente (VK) zur Weiterleitung an eine zweite Telekommunikationseinrichtung (MFG2) übertragen. Diese Übertragung erfolgt dabei von einer sendenden Telekommunikationseinrichtung (MFG1). In der Vermittlungskomponente wird in Abhängigkeit eines Satzes von Parametern eine Mehrzahl von Varianten des einen oder der mehreren Nutzdatenobjekte erstellt. Anschliessend wird die zweite Telekommunikationseinrichtung über die Bereitstellung einer Mehrzahl von Varianten des einen oder der mehreren Nutzdatenobjekte zum Übertragen an die zweite Telekommunikationseinrichtung informiert (MM1\_notification.REQ). Daraufhin wird vorteilhafterweise eine Zustellungsanforderungsnachricht (MM1\_retrieve.REQ) bezüglich einer bestimmten Variante des einen oder der mehreren Nutzdatenobjekte von der zweiten Telekommunikationseinrichtung zu der Vermittlungskomponente gesendet. Daraufhin wird von der Vermittlungskomponente eine Zustellungsnachricht mit der angeforderten Variante des einen oder der mehreren Nutzdatenobjekte an die zweite Telekommunikationseinrichtung übermittelt.